# ТВОРЕЦ

№ 75


## ЧЁРНЫЕ ЗЕРКАЛА БОЛОТ (ЧАСТЬ 1)

*Благоговение перед Господом наполнит его! (Исаия 11:3 РБО)*

Приветствую вас, друзья мои! Профессор Сейсмо рад новой встрече с вами! Я только что вернулся из невероятно увлекательной и захватывающей экспедиции: изучал огромное болото, расположенное в южной части Соединённых Штатов Америки. Может быть, вы удивитесь: что же интересного может быть в болоте?.. О, вы даже не подозреваете, как часто в процессе исследования у меня захватывало от изумления дух! Вот я и решил поделиться с вами своими научными заметками, сделанными в эти дни.

**ДЕНЬ 1.** ...Руки до сих пор дрожат, поэтому пишу с трудом. Первый день экспедиции чуть было не стал последним... в моей жизни. А ведь в самом начале ничто не предвещало беды. Я стоял на краю болота и рассматривал его покрытую ряской поверхность. Земля казалась пригодной для ходьбы, нужно было лишь пробраться через лужу липкой чёрной грязи. Как же мало я знал! Я и представить не мог, что под чёрной водой на поверхности этой лужи скрывается засасывающая трясина!

Я сделал шаг, потом другой... и мой ботинок плотно застрял в липкой грязи (она называется ил). Освободить ногу не получалось, и вдруг я почувствовал, что очень медленно погружаюсь в эту грязь. Вырваться из неё я не мог. На минуту меня охватил предельный ужас от мысли, что я погибну здесь. Собравшись, я начал молиться Господу, и Он напомнил мне слова из книги пророка Исайи: “ Пойдешь ли ты через воды — Я буду с тобой” (43:2 РБО). В этот миг – о чудо! – я заметил свисающую низко к воде ветку болотного кипариса в полуметре от моей головы. Я судорожно схватился за эту “протянутую руку” дерева – и медленно, с трудом вытащил себя из роковой топи.

Сейчас, когда я уже поставил палатку на твёрдой, надёжной почве, меня не оставляет ощущение, что эти кипарисы охраняют меня словно гигантские часовые. Случившееся сегодня послужило мне хорошим предостережением о грозящей в этих местах смертельной опасности. И в то же время, я испытываю умиротворение, наслаждаясь красотой природы: надо мной – вечернее небо мягкого оранжевого цвета, который плавно приобретает потусторонний фиолетовый оттенок.

Какое удивительное сочетание ощущений внушает этот место – зловещее предчувствие, смешанное с невыразимым спокойствием! Но чудесное спасение настроило меня на правильный лад. Впредь я не должен быть беспечным и невнимательным; следует поступать рассудительно и осторожно. Немало людей нашли на болотах свою гибель – или утонув, медленно погрузившись в трясину, или заблудившись на них и пропав без вести. Но в то же время я намерен проявлять смелость и отвагу в своих исследованиях. Уверен, что обнаружу здесь почти неисчерпаемый запас сокровищ, указывающих на славу и величие Христа-Творца. Мы не можем любить и ценить то, что мы не знаем – это относится и к творению, и к его Создателю. Поэтому я остаюсь верен своему исследовательскому рвению – но действовать буду очень осторожно.

ДЕНЬ 2. ...Не устаю поражаться этим удивительным деревьям. На болотах в южной части США болотный кипарис (Taxodium distichum, таксодиум двурядный) чувствует себя прекрасно. Вытягиваясь вверх из невидимых глубин на высоту дома в 12–15 этажей, эти хвойные красавцы своими необычными силуэтами напоминают призраков. На их ветвях часто можно увидеть скопления испанского мха (на самом деле, это не настоящий мох, он относится к семейству бромелиевых, но так уж его принято называть). Испанский мох – это эпифит, то есть растение, которое произрастает на другом растении, не причиняя тому вреда (например, орхидеи тоже являются эпифитами).

Болотный кипарис – дивное творение нашего Господа, он отличается от всех прочих деревьев на Земле. Его древесину иногда называют "вечным деревом". Дело в том, что сердцевина этого кипариса содержит химическое соединение сескви-терпен, его еще называют кипрессен. Являясь натуральным консервантом, оно делает древесину особо устойчивой к разрушениям со стороны грибов и термитов. Это свойство жизненно необходимо дереву, произрастающему в такой влажной среде, как болото. Полезно оно и для людей. Доски из болотного кипариса в особом почете у местных жителей за их устойчивость к гниению. Кипарисовая дранка для крыш может служить хозяевам дома на протяжении 250 лет!

Ещё одна особенность этих деревьев – уникальная гибкость. Ураганный ветер может согнуть болотный кипарис почти горизонтально, но он при этом не сломается. А когда ураган стихает, дерево «прыжком» возвращается в своё обычное положение.

Поразительно, но некоторые болотные кипарисы, растущие сегодня, проклюнулись из семян ещё до того, как на Земле начался период Средневековья. А в Северной Каролине ученые совсем недавно обнаружили гигантский кипарис, которому (как показал подсчёт годичных колец) не менее 2624 лет. Это одно из самых старых деревьев в мире: он уже рос, когда Римская империя только зарождалась, а вавилоняне завоевали Иудейское царство, разрушили Иерусалимский храм и увели еврейский народ в плен.

По своему внешнему виду самые крупные болотные кипарисы напоминают мне средневековые соборы с контрфорсами – выступающими подпорками стен. Считается, что такой расширяющийся книзу ствол помогает обеспечить дереву устойчивость в воде. Ещё у болотного кипариса есть воздушные корни – пневматофоры. Эти многочисленные выступы, поднимающиеся над поверхностью

воды вокруг ствола дерева, имеют вид торчащей вверх щётки. Их основная функция – снабжение кислородом основной части корневой системы, которую отделяет от атмосферы водный слой.

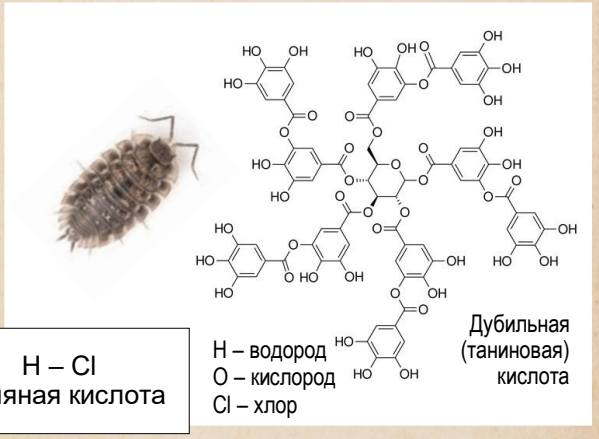
...Я восхищён открывающимися мне чудесами, которые таит в себе болото, и меня снова охватывает священный ужас – на этот раз не перед опасностями, а перед величием Бога-Творца, повергающим нас в страх и трепет. Однако вместо желания убежать и спрятаться я испытываю необъяснимый мир в сердце и благоговейный трепет (Деяния 9:31 РБО). И я делаю из этого вывод: величайший мир в душе, какой мы можем испытать на этой Земле, мы обретаем именно тогда, когда переживаем трепет перед Господом. Наверное, я сравнил бы это с зоной полного покоя в эпицентре урагана.

Но что это такое – благоговейный трепет? Это не просто яркие и сильные эмоции, вызванные обычным страхом. Хотя мы и называем это переживание Страхом Божьим, но оно не имеет ничего общего с паническим ужасом. Скорее, речь идёт именно о трепете, и вызван он предчувствием или переживанием присутствия Бога. Вот почему такой трепетный страх связан с ощущением неземного покоя. Обычный же страх, лишённый мира и покоя, – это чувство "рабское", чувственное, плотское.

И более того: вне Божьего порядка и правды, вне сопутствующего им священного "страха" и благоговения, не может быть покоя и мира. Только благоговейный трепет перед Господом несёт с собой истинное умиротворение. Пуританский пастор Томас Мантон говорил, что благоговейный страх – это благодать от Господа, и его надо постоянно практиковать так же, как мы используем свои лёгкие для дыхания. Еще никогда эта истина не открывалась мне столь явно, как здесь, на болоте.

ДЕНЬ 3. Главное же растение, которое придаёт болоту особый, свойственный ему вид – это ряска, наименьшее цветковое растение в мире. Она растёт прямо на поверхности воды, образуя лёгкий, приятный глазу зелёный ковёр. Но эта поросль создана Богом не только для красоты: она защищает болото, подобно тому, как в нашем теле это делает печень. Многие миллионы крошечных плавающих растений общими усилиями помогают очищать воду от различных химических веществ, в том числе губительных, попадающих в болотную экосистему извне.

Если аккуратно раздвинуть палкой слой ряски, можно увидеть, что вода под ней имеет красновато-коричневый оттенок, напоминая цветом чёрный чай. Это происходит из-за опавших листьев и упавших в болото кусочков коры, которые не просто плавают, а вступают в сложные взаимодействия в результате созданных Христом процессов. При этом вода меняет не только цвет, а и химический состав. Выделяемые органические кислоты (дубильная и другие) могут довести общий уровень кислотности болотной среды до pH = 2,0, как у пищевого уксуса.




Я открываю справочник по химии – и опять замираю в благоговейном трепете. Кислоты, о которых мы ведём речь, состоят из очень большого числа атомов, соединённых между собой множеством связей. Я сравниваю молекулярные структуры двух кислот – дубильной и находящейся в моём желудке соляной – и не могу постигнуть: зачем такая сложность? Иисус мог бы использовать для окисления болотной воды гораздо более простую кислоту, если уж она обеспечивает пере-

варивание пищи в человеческом организме! Да и почему Он решил, что вода в болотах должна быть подкисленной?.. Могу предположить, что таким образом Господь сформировал экосистему, не похожую на другие: здесь обитают только те растения и животные, которым – в отличие от большинства организмов – такая среда обитания нравится. Таков Его замысел, демонстрирующий Его мудрость и всеведение (Римлянам 11:33).

На дне болота – этой "чайной чашки" с перекисшей водой – находится слой мутного осадка и медленно разлагающихся листьев. Внутри этого мира из грязи и перегноя живет бесчисленное количество беспозвоночных. Судя по образцу, который я на днях взял со дна болота, на одном квадратном метре болотных отложений проживают до 6000 "ползунов". Среди них – крошечные рачки, моллюски, черви, улитки, креветки, амфиподы и всевозможные личинки насекомых. Так что даже в мелком болоте, где увязнуть и утонуть невозможно, ходить босиком нельзя!

Личинка коридалиды («мухи Добсона»)

Необычный, почти инопланетный облик этих созданий "говорит" нам об их Творце, Который в Своей святости не принадлежит к нашему падшему миру. И снова мои мысли возвращаются к трепету перед Ним. Библия говорит об этом не один раз: "Господа Саваофа – Его чтите свято, и Он – страх ваш, и Он – трепет ваш!" (Исайя 8:13); "Меня ли вы не боитесь, – говорит Господь, – предо Мною ли не трепещете?" (Иеремия 5:22) – и следующие стихи (22–24) поясняют причину этого трепета: Бог – наш святой Творец. И Природа различными способами постоянно напоминает нам об этом.

А самые большие беспозвоночные в здешнем болоте – это раки. Их европейские собратья любят прозрачную воду, а вот для раков, обитающих на юге Америки, болота – это дом родной. В громадном болоте Атчафалайя-Бейсин в Южной Луизиане их водится особенно много. В этом проявляется Божья забота не только о самих раках, но и о других местных животных – водоплавающих птицах, енотах, черепахах, лисах, ондатрах, крупных рыбах, водяных змеях, – для которых эти создания являются пищей.

ДЕНЬ 4. Огромные заболоченные просторы, разнообразие растительной и животной жизни способны ошеломить тех, кто попадает сюда впервые. Как и в других местах нашей планеты, многочисленные организмы этой уникальной экосистемы провозглашают, что наш Творец – животворящий Бог, дающий всему жизнь (1 Тимофея 6:13 РБО).

Я уже понял, что нужно стараться концентрироваться за один раз лишь на нескольких вещах, чтобы не пропустить их в общем природном ликовании. Например, от бесчисленных болотных цветов исходит столько сладких и чудесных запа-

Вверху слева лилия *Crinum pedunculatum*; далее по часовой стрелке: золотая дубинка (оронтиум водный), понтедерия, призрачная орхидея; в центре — лобелия кардинальская

хов, что я стараюсь нюхать цветы по одному, а не просто вдыхать весь аромат сразу. Цветы выделяются на этих зеленых равнинах, радуя глаз всеми цветами радуги.

Зловещую репутацию болотам создают, помимо прочего, произрастающие здесь плотоядные растения – прежде всего, пузырчатка и росянка. Однако я не боюсь быть ими съеденным: самой крупной добычей, какую могут поглотить эти растения, являются маленькие лягушки и мыши, а чаще всего они обедают насекомыми и пауками. Но зачем Господь Иисус сделал их такими?.. Оказывается, почва в большинстве болот бедна питательными веществами, особенно азотом и фосфором, и растениям приходится получать эти важные питательные элементы, охотясь на мелких окрестных обитателей. Разумеется, это свойство они приобрели после грехопадения, – но такая возможность была заложена в них изначально: заботливый Творец позаботился, чтобы даже в царстве распада его создания могли успешно существовать.

ДЕНЬ 5. Чем дольше я здесь, тем яснее вижу многочисленные проявления Божьей славы, отражающиеся, словно в зеркале, в чёрной воде этой уникальной экосистемы. Снова и снова моё восхищение переходит в тот благоговейный трепет, который схож со страхом, но радует мир. Сегодня мне пришло в голову ещё одно сравнение: похожий трепет я испытывал при встрече с людьми красивыми и полными истинного благородства. Но здесь меня приводят в волнение не человеческие красота и достоинства, и не чудесная природа сама по себе: это трепет перед Тем, Кто изначально создал эту красоту и достоинство.

Да, красота Христова переплетается здесь, на болотах, с пугающими и поистине ужасными проявлениями последствий грехопадения. Меня это не удивляет, я и раньше нередко замечал в природе такое сочетание ужасающего и прекрасного. Порой, чтобы разглядеть эту красоту, нужен острый глаз. Взять хотя бы цветы, что по воле Иисуса растут на болотной почве. Большинство из них очень красивы, но некоторые – весьма опасны, потому что содержат токсичные химические вещества.

Ядовитая болотная азалия

Или другой пример: аллигаторы. Вы спросите: где же красота и достоинство у этих жутких созданий?.. Да, аллигатор не похож на красивый цветок, но среди его качеств есть поистине прекрасные – например, родительская преданность. Когда самка откладывает несколько десятков яиц, оба родителя охраняют гнездо от хищников, находясь в воде поблизости. А когда из яиц вылупляются крошечные детёныши, мать помогает им добраться до воды. Если дети остаются поблизости, она продолжает их защищать на протяжении года, пока они совсем не окрепнут. Разве не отражается в этом заботливом поведении аллигаторов сияние и красота Божьей отцовской любви?

Писание тоже неоднократно показывает нам, как в прекрасном таится нечто ужасающее, а в ужасном спрятано прекрасное. Место служения Господу полно красоты (Псалом 26:4), но для Надава и Авиуда оно стало ужасным, когда они вошли в него недостойно (Левит 10:1–2). А кошмарные города, погрязшие в грехе, порой неожиданно расцветали Божьей красотой, как Ниневия, покаявшаяся после проповеди Ионы (Иона 3).

А до некоторых образцов созданной Господом красоты нелегко добраться чисто физически. Таковы, например, орхидеи. В тропических лесах, чтобы их увидеть, мне нужно было долго идти пешком по пересеченной местности под палящим солнцем, при высокой влажности пробираться через заросли в джунглях... Другие виды этих великолепных цветов Создатель спрятал на болотах – и снова мне пришлось преодолеть серьёзные препятствия, чтобы полюбоваться ими.

Сотворённые Господом птицы тоже свидетельствуют о Его красоте. Следя глазами за полётом большой белой цапли, невольно думаешь о сиянии Божьей святости. Даже пауки прекрасны своеобразной потусторонней красотой, даже если у кого-то эти восьминогие создания вызывают ужас, а не восхищение.

Большая белая цапля

Чем больше удивительного очарования открывается мне в болотах, тем чаще я возвращаюсь к мысли о благоговейном страхе и трепете перед

Жёлтый садовый паук (Argiope aurantia)

Богом, Который создал красоту, которую мы видим в окружающем нас мире, и задача этой красоты – служить хвалой Его славе. "Падите ниц пред Ним во славе Его святой! Трепещи пред Господом, вся земля!" (Псалом 95:9 РБО). Библия рассказывает, как благочестивый иудейский царь Иосафат "...назначил певцов, чтобы они... славили Господа и святое Его величие: «Благодарите Господа, навеки милость Его!»" (2 Паралипоменон 20:21 РБО). Комментируя этот стих, священник Джон Джилл, живший в XVIII столетии, сказал: нам следует "хвалить Бога, Который велик в святости, Чьё великолепие заключается в Его святости, и Который свят во всех Своих путях и делах". Он же отмечал, что Господь "настолько является объектом страха и трепета для благочестивых людей, что и Сам назван Страхом" (см. Бытие 31,42).

Болота – это лишь одно из Его бесчисленных творений. Их красота отражает безмерную красоту Божьей святости – именно поэтому она неотделима от благоговения и трепета.

ДЕНЬ 6. Как и во всех других экосистемах, наш Господь Иисус использует не только живые организмы, но и небиологические (абиотические) факторы – воду, ветер, солнечный свет, химические веще-

ства, – чтобы сформировать болота в соответствии со Своим замыслом. Вода попадает сюда посредством ручьев или водопадов, либо в результате разлива близлежащих озера или реки. Кстати, глубина болот обычно невелика. Она может в отдельных случаях достигать 10 метров, но мои замеры показали, что болото, на котором я нахожусь, в самых глубоких местах имеет не более трёх метров, а чаще всего его глубина составляет один метр.

Моё особое изумление вызывает тот факт, что болотные растения умудряются выживать при столь высокой влажности. Ведь для культурных растений причина гибели номер один – это чрезмерный полив. Но вот, я сижу посреди сада, который "чрезмерно поливается" круглый год; но при этом он полон растительной жизни! Как здесь не поразиться мастерству и могуществу нашего Творца?.. И поскольку многие растения, произрастающие в других экосистемах, не в состоянии выдержать уровень влажности, присущий болотам, здесь обычно не приживаются чуждые растительные виды и сорта.

Правда, случается на болотах и засуха. Но и её Бог использует, чтобы возвестить Свою благость. Он разместил в почве большинства болот торфяные месторождения – именно на тот случай, когда дожди долго отсутствуют. Торф действует подобно губке, задерживая влагу на длительные периоды, и снабжает водой многочисленные влаголюбивые растения.

От присутствия или отсутствия в воде соли зависит, какие именно организмы обитают на том или ином конкретном болоте. Кипарисовые болота южных районов США – это пресноводные экосистемы. Но в мире существует и немало болот с соленой водой, и на них процветают растения и животные, сотворённые Богом со способностью выживать в подобной богатой на минералы среде.

ДЕНЬ 7. На глубоководных болотах юга США широко распространены кустарники: карликовая пальма, несколько видов клетры, вирджинская ива, линдера, опоссумхау (болотный падуб) и множество других. Земля по краям водоёмов обычно покрыта зарослями дикого пятилистного винограда, зеленого шиповника, папоротника, зверобоя, прутьевидного проса, а также ядовитого плюща и крапивы. Часто встречающиеся лианы могут вырастать здесь до гигантских размеров, обвиваясь, подобно змеям, вокруг любого неподвижного предмета.

Карликовая пальма сабаль малый (*Sabal minor*)

И снова не могу не сказать: как не испытывать трепет перед Создателем всего этого великолепия?.. К сожалению, в современном мире многие люди не стремятся испытать такое переживание. Под трепетом они понимают обычный страх перед опасностью, и из-за этого у них нет никакого желания исследовать болота и интересоваться ими. Но при этом они отказываются от знакомства с подлинным богатством – в том числе, и духовным. Ведь болота возвещают о том, что Христос является Князем мира (то есть Владыкой мира и благоденствия). Однако наслаждаться отношениями с Ним мы

можем только, если воспринимаем Его красоту и даруемый Им душевный мир с благоговейным трепетом.

Христианин из Нидерландов Вильгельм а Бракель (1635–1711) так размышлял об этом: "Не сомневайтесь, что Бог наполнит ваше сердца страхом и трепетом, но страшась Его, вы [нигде больше] не сможете обрести покоя или чувства безопасности". Этот страх Божий не имеет ничего общего с беспокойством и тревожностью, он несёт с собой подлинный мир. Если же мы "постоянно игнорируем необходимость сосредоточиваться на Господе и трепетать перед Ним, [то будем] податливы для всевозможных грехов". Иначе говоря, правильный страх (трепет) перед Богом – это защитное средство от зла: "чем живее страх пред Богом, тем меньше власти над вами имеет грех. Поэтому полностью посвятите себя праведному страху пред вашим Господом".

Именно этому праведному трепету пред моим Творцом я учусь здесь, на этом болоте. Уже прошла половина моей экспедиции, и я с нетерпением жду, что ещё Иисус откроет мне об этой экосистеме и – через Своё творение – о Себе Самом.

Экваториальное болото
в бассейне верхней Амазонки

**http://www.hiscreation.com**

Р. ДЖ. ДЕСТРИ
Редактор
ПАСТОР КРИС КАВА
Теологический редактор
ТРЕЙ ТИППИ
Научный редактор
КЕЛЛИ КАРЛСОН, КОЛИН ДЕСТРИ
Художественные редакторы
Д-р ШОН ЭЛЛИСОН, КОБУС ЭРАЗМУС, МЕГГИ РИЧАРДСЕН, ДЖОЗЕФИНА УОЛКЕР
Корректоры
РИД ЭВАНС – печать

**http://www.scienceandapologetics.com**

Анна Горяинова
Перевод
Евгений Новицкий
Редактор перевода

Христианский научно-апологетический центр (2021)
©HIS CREATION. Creator # 75
Все права сохранены.
Цитаты из Библии приводятся в Синодальном переводе, если не указано другое (РБО – перевод Российского библейского общества).

**Фотографии и иллюстрации предоставлены:**
1 Закат на болоте – George Gentry USFWS
2 Испанский мох на кипарисе – (c) LightScribe
2 Пневматофоры (Cypress knees) – Chascgswamp6 – CC BY-SA 3.0
3 Мокрица – GlobalP / iStockphoto
4 Личинка коридалиды – (c) UF/IFAS
4 Crinum pedunculatum – Toni Scott / iStockphoto
4 Золотая дубинка – (c) Brian Lasenby / Shutterstock
4 Понтедерия – R. Mohlenbrock USDA
4 Призрачная орхидея – (c) RichLeghton / Dreamstime.com
4 Лобелия кардинальская – Barnes, Dr. Thomas G.
5 Болотная азалия – Chrumps – CC BY-SA 3.0
5 Аллигатор – evelyng23 / Shutterstock
6 Большая белая цапля – (c) Damon Herota / Dreamstime.com
6 Жёлтый садовый паук – Dakota L. – CC BY-SA 3.0
7 Сабаль – Larry D. Moore – CC BY-SA 3.0
8 Экваториальное болото – Shao at the Ukrainian language Wikipedia

ТВОРЕЦ распространяется бесплатно, однако любые пожертвования принимаются с благодарностью.